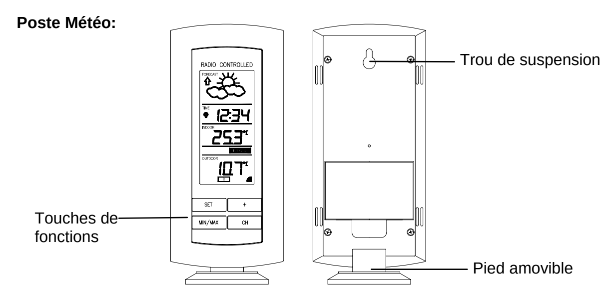
STATION METEO RADIO-PILOTEE

Livret d'instructions

INTRODUCTION:

Nous vous félicitons d'avoir porté votre choix sur cette station météo radio-pilotée très novatrice qui affiche les prévisions météorologiques par icônes, l'heure, la température intérieure et qui peut gérer jusqu'à trois émetteurs de température extérieure à distance (433 MHz). Pour profiter au mieux de cet appareil, lisez ce mode d'emploi.

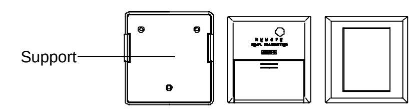
Poste Météo:



CARACTERISTIQUES:

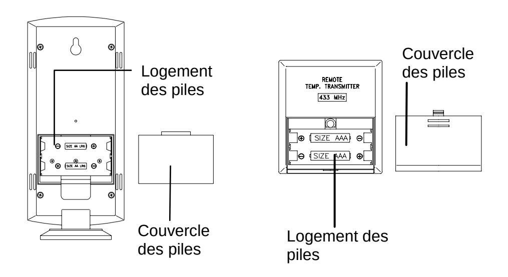
- Réception de l'heure radio-pilotée DCF77
- Pendule LCD avec affichage de l'heure 24 heures
- Relevé de la température intérieure et extérieure en degrés Celsius (°C)
- Températures intérieure et extérieure avec enregistrement des Minimum et Maximum
- Indicateur de tendance météo et prévision par icônes météo
- Peut gérer jusqu'à trois émetteurs extérieurs
- Se pose sur une table ou se monte sur un mur (pied amovible)

TRANSMETTEUR EXTERIEUR DE TEMPERATURE :



MONTAGE:

Veuillez suivre les étapes suivantes afin de vous assurer que votre nouvelle station météo fonctionne correctement avec le(s) transmetteur(s) de température:



1. D’abord, insérez 2 piles AA, IEC LR6, 1,5V dans la station météo. Une fois les piles en place, tous les segments du LCD s’allument brièvement, puis la température et l’humidité intérieures, l’heure avec “-:--“ et les icônes météo de soleil et nuages s’affichent. Si la température et l’humidité intérieures ne s’affichent pas dans les secondes qui suivent, retirer les piles et attendre au moins 30 secondes avant de les remettre en place. Une fois les données intérieures affichées, passer à l’étape 2.
2. 1-1/2 minute après avoir activé le Poste Météo, mettre les 2 piles AA, IEC LR3, 1,5V dans l’émetteur
3. Dans les secondes qui suivent l’installation des piles dans l’émetteur, le Poste Météo commence à recevoir les données de l’émetteur extérieur. La température à distance s’affiche sur le Poste Météo. En cas de non-affichage dans les deux minutes qui suivent la mise en place des piles dans le transmetteur extérieur de température, retirer les piles des deux appareils et recommencer à partir de l'étape 1.
4. Le Poste Météo peut supporter jusqu’à 3 émetteurs à distance. Pour tout émetteur supplémentaire, suivre l’étape 2, en attendant 10 secondes entre la réception d’un émetteur et le montage de l’émetteur suivant. Le Poste Météo numérotera les émetteurs dans l’ordre de montage, c’est à dire que le premier émetteur affichera les données avec l’indicateur de canal 1, etc.

Remarque:
Aucun numéro de canal ne sera indiqué si un seul transmetteur est utilisé.

5. Quand tous les émetteurs ont été paramétrés, des tests de contrôle sont effectués durant lesquels l'affichage passe rapidement et aléatoirement d'un émetteur à l'autre et affiche toutes les transmissions reçues. Appuyer sur n'importe quelle touche pour arrêter ce processus. L'affichage indiquera alors la température pour le premier

émetteur. Le processus s'arrête automatiquement si aucune touche n'est activée pendant quelques minutes.

6. La réception du signal DCF-77 est lancée automatiquement dès que le Poste Météo est mis sous tension. Ceci prend généralement 3 à 5 minutes dans de bonnes conditions. Cette période est une excellente opportunité pour placer le(s) transmetteur(s) dans des endroits extérieurs appropriés. Cependant, pour assurer une transmission 433MHz suffisante, la distance entre les deux appareils ne devrait pas excéder 20-25m (voir les remarques des paragraphes “**Mise en place**” et “**Réception 433MHz**”).
7. En cas de non-réception de l'heure DCF dans les 10 minutes qui suivent, régler l'heure manuellement à l'aide de la commande SET. La pendule tentera automatiquement et toutes les heures justes, de capter l'heure DCF. Quand cette réception est réussie, l'heure ainsi reçue supplante l'heure réglée manuellement.

Remarque:

Les piles doivent être installées dans les émetteurs moins de 90 secondes après celles installées dans le Poste Météo afin d’éviter les problèmes de réception. Si la température extérieure n’est pas affichée, consultez le paragraphe **« Vérification de la réception 433 MHz »**, avant de réinitialiser les appareils (voir **« Réinitialiser la station météorologique »** ci-dessous).

En cas de changement des piles dans l'un ou l'autre des appareils, il est nécessaire de ré-enclencher **tous** les appareils en suivant la procédure de paramétrage. Lors du démarrage, le transmetteur assigne un code de sécurité aléatoire et ce code doit être reçu et enregistré par la station météorologique dans les 1-1/2 minutes après que celle ci ait été alimentée.

REMPLACEMENT DES PILES:

Il est recommandé de remplacer les piles de tous les appareils une fois par an afin d'en assurer l'exactitude.

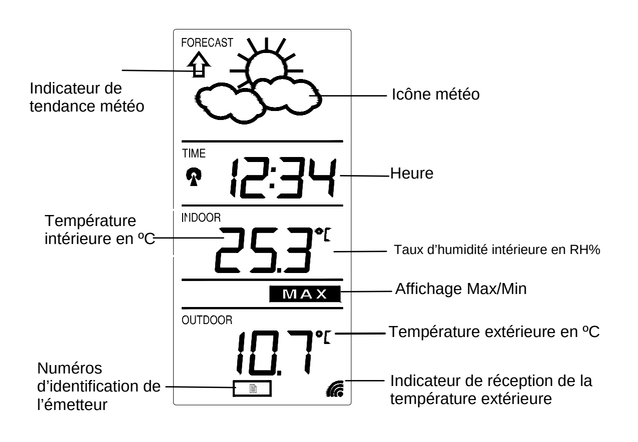


Participez à la protection de l'environnement et déposez toutes piles usagées dans une décharge autorisée.

ECRAN LCD

Le LCD du Poste Météo est divisé en cinq sections qui affichent l ’heure, la prévision météo par icône, les températures intérieures et extérieures.
Après insertion des piles, tous les segments de la station météo s’allument momentanément avant d’afficher:

1. Icône météo
2. Heure “-:--“
3. Température intérieure en degrés Celsius (°C)
4. Icône cachée Min/Max pour températures intérieure et extérieure
5. Température extérieure en °C et numéro d’identification du transmetteur



REGLAGE MANUEL DE L'HEURE:

Une fois les piles en place et sans réception du signal DCF77, réglez manuellement l'heure de la façon suivante:

1. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET (Réglage) sur la face avant de la station météorologique pendant environ quatre secondes afin d'accéder au mode de réglage.
2. Les chiffres des heures se mettent à clignoter. Utiliser la commande "+" pour les faire avancer.
3. Appuyer sur SET pour entrer les minutes. Celles-ci se mettent à clignoter.
4. Appuyer sur "+" pour les régler.
5. Appuyer sur SET ou ne toucher à aucune commande pendant huit secondes pour confirmer le réglage de l'heure.

UTILISATION DE LA STATION METEO:

Prévisions météo et icônes météo:

Les prévisions et icônes météo peuvent afficher trois symboles météo et deux indicateurs de tendances météo en forme de flèche. Les flèches changent d'apparence en fonction des changements de la pression atmosphérique.

Température intérieure

La température intérieure est affichée sur la troisième ligne de l'écran LCD, en dessous de l'heure. Le capteur incorporé du Poste Météo relève automatiquement la température intérieure dès que les piles sont en place.

Enregistrements des températures intérieures mini et maxi :

Appuyez sur "MIN/MAX " pour alterner la température intérieure ambiante avec les températures mini puis maxi enregistrées (change aussi pour afficher la température extérieure). Toute nouvelle hausse (ou baisse) de la température intérieure est stockée automatiquement dans la mémoire min/max du Poste Météo.

Remarque:
Quand la température ambiante est sélectionnée, l'icône MIN ou MAX n'apparaît pas sur la section MAX/MIN du LCD.

Température extérieure:

L'indication de la température extérieure se trouve sur la ligne du bas de l'écran LCD en dessous des icônes MIN et MAX. Le Poste Météo reçoit la température à distance sur la fréquence 433 MHz quand les piles sont mises en place dans l'émetteur de température extérieure, et ce dans les 90 secondes qui suivent le réglage de l'heure (voir **Montage** ci-dessus.)

Remarque:
Si la température extérieure n'est pas indiquée dans les 2 minutes qui suivent l'insertion des piles dans le transmetteur extérieur, consultez le paragraphe **"Vérifier la réception 433 MHz"** ci-dessous.

Enregistrements des températures extérieures mini et maxi :

Appuyer sur "MIN/MAX " pour alterner l'affichage de la température extérieure ambiante avec les températures extérieures mini puis maxi enregistrées. Toute nouvelle hausse (ou baisse) de température extérieure est stockée automatiquement dans la mémoire min/max du Poste Météo.

Remarque:
Quand la température ambiante est sélectionnée, l'icône MIN ou MAX n'apparaît pas sur la section MAX/MIN du LCD.

Remise à zéro des Minima et maxima enregistrés:

Appuyer sur "MIN/MAX " pendant trois secondes environ pour remettre les minima et maxima des températures intérieures et extérieures enregistrés dans la mémoire à zéro. La mémoire prend alors immédiatement en compte comme nouveau Min/Max les températures intérieures et extérieures ambiantes.

Remarque importante:
Tous les enregistrements de température extérieure (max/min dans tous les canaux existants) seront remis à zéro en même temps.

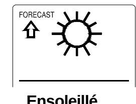
Températures extérieures 1, 2 et 3

Si plus d'un transmetteur est utilisé, pour alterner entre les indications de température des transmetteurs 1, 2 et 3, appuyez tout simplement sur la touche "CH" (canal). Si l'indication provient du transmetteur 1, alors le numéro d'identification « canal 1 » sera

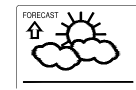
affiché dans la section de température extérieure de l’écran LCD. La même procédure est valable pour le transmetteur suivant et ainsi de suite. Cependant, si seulement un transmetteur est utilisé, aucun pointeur d’identification ne sera affiché sur l’écran LCD.

ICONES DE PREVISION METEO:

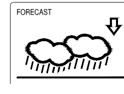
Il y a trois icônes de temps dans la première section de l’écran LCD et celles-ci peuvent être affichées dans n’importe laquelle des combinaisons suivantes :



Ensoleillé



Nuageux avec éclaircies



Pluvieux

Chaque changement soudain ou important de la pression atmosphérique est actualisée et représentée par les icônes météo. Si les icônes ne changent pas, la pression atmosphérique n'a pas changé ou le changement s'est produit trop lentement pour être enregistré par le Poste Météo. Cependant, si l’appareil affiche soleil ou pluie, il n’y aura de changement d’icônes si le temps s'améliore (avec l'icône de soleil) ou se dégrade (avec l'icône de pluie) car les icônes météo sont déjà à leur point maximum.

Les icônes affichées indiquent le temps **en termes d' amélioration ou de dégradation** et non nécessairement en termes de soleil ou de pluie comme l'indique chaque icône. Par exemple, si le temps est nuageux et que l'icône de pluie est affichée, ceci n'indique pas que l'appareil est défectueux parce qu'il ne pleut pas, mais signifie simplement que la pression atmosphérique est tombée et que le temps va se dégrader, sans qu'il pleuve nécessairement.

Remarque:
Après avoir mis en œuvre l'appareil, il est recommandé d'ignorer les prévisions météo des 12-24 heures qui suivent. Ceci donne au Poste Météo le temps de fonctionner à une altitude constante et d'émettre des prévisions plus exactes.
Comme pour toutes les prévisions météo, il est impossible d'en garantir l'exactitude absolue. On estime que le Poste Météo a un niveau de précision de l'ordre de 75%, en raison des différents climats pour lesquels il a été conçu. Dans les climats soumis à des changements de temps brusques (par exemple de soleil à pluie sans autre intermédiaire), le Poste Météo sera plus précis que dans un climat dans lequel le temps ne change pratiquement jamais (par exemple, presque toujours ensoleillé).
Si le Poste Météo est déplacé dans un lieu notablement plus élevé ou plus bas que celui dans lequel il se trouve (par exemple, du rez-de-chaussée au premier étage d'une maison), retirer les piles et les remettre en place 30 secondes plus tard. Ceci lui permettra de ne pas interpréter le nouvel emplacement comme un changement possible de la pression atmosphérique alors qu'il ne s'agit que d'un léger changement d'altitude. Ici encore, ignorer les relevés des 12-24 heures suivantes pour lui donner le temps de fonctionner à une altitude constante.

INDICATEURS DE TENDANCE METEO

Les indicateurs de tendance météo fonctionnent de paire avec les icônes météo (situés à gauche et à droite des icônes de temps). Un indicateur tourné vers le haut indique que la pression atmosphérique s'élève et que le temps doit s'améliorer, mais quand il est tourné vers le bas, la pression est en baisse et le temps va se dégrader.

Ceci permet de savoir comment le temps a changé, et devrait changer. Par exemple, un indicateur tourné vers le bas, affiché avec les icônes de nuage et de soleil, indique que le dernier changement notoire de temps s'est produit quand il faisait soleil (icône de soleil seule). Ceci signifie que le prochain changement de temps sera indiqué par l'icône de pluie, puisque la flèche est tournée vers le bas.

Remarque:
Tout relevé enregistré par l'indicateur de tendance météo reste affiché en permanence sur le LCD.

VERIFICATION DE LA RECEPTION 433-MHz:

Dans des conditions normales (par exemple, à l'écart de sources d'interférences comme un téléviseur), la température extérieure apparaît normalement en 1-1/2 minutes. Si la température extérieure n'est pas affichée sur l'écran LCD dans les 2 minutes de la mise en oeuvre, vérifiez ce qui suit :

1. Installer les appareils à 1,5 - 2 m au moins de toutes sources d'interférences telles que moniteurs d'ordinateurs ou téléviseurs.
2. Eviter de placer les appareils sur ou à proximité immédiate de portes, cadres de fenêtre ou structures métalliques, créant un effet « Cage de Faraday ».
3. L'utilisation d'autres appareils électriques tels que casques ou haut-parleurs fonctionnant sur la même fréquence (433 MHz) peut empêcher la réception et la transmission.
4. Les interférences peuvent aussi être générées par des voisins utilisant des appareils électriques sur la même fréquence 433 MHz. Dans les cas les plus extrêmes, la réception peut être impossible tant que les autres appareils fonctionnant sur 433MHz ne sont pas éteints.
5. Dans les pièces en béton épais, telles que les caves et tours, le signal 433MHz peut être affaibli (éviter de placer l'appareil à proximité de cadres et structures métalliques).
6. La transmission peut être affectée par des températures extrêmement élevées ou basses. Par exemple, s'il a fait très froid (au-dessous de -25°C), pendant une période prolongée, le signal de transmission peut être affaibli (y penser lors de la mise en place des appareils).

Remarque:
Si après vérification de la liste ci-dessus la température extérieure n'est toujours pas affichée, réinitialisez les appareils (voir le paragraphe **« Ré-Enclenchement de la station météo »** ci-dessous).

RE-ENCLENCHEMENT DE LA STATION METEO:

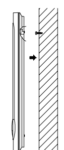
1. Sortir les piles du Poste Météo et du/des émetteur(s).
2. Attendre au moins 30 secondes avant de répéter les procédures spécifiées au paragraphe **“Montage”** ci-dessus.

Remarque:
Lors d'un ré-enclenchement, ne pas oublier de ré-enclencher **tous** les appareils et de commencer par mettre les piles dans le poste météo avant de les insérer dans le(s) émetteur(s).

MISE EN PLACE

Poste Météo

Le Poste Météo est livré avec un pied amovible permettant de le poser sur une table ou de l'installer sur un mur. Installation murale:



1. Planter une vis à l’endroit désiré en laissant sortir la tête de 5mm environ.
2. Accrocher soigneusement l'appareil à la vis par le trou de suspension.

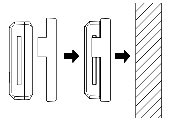
Remarque:

S'assurer que l'appareil tient bien sur la vis avant de le lâcher.

Transmetteur extérieur :

Le transmetteur extérieur est fourni avec un support qui peut être fixé à un mur à l’aide des trois vis ou du ruban adhésif double face fournis.

Pour le fixer au mur en utilisant les vis, veuillez suivre la procédure ci-dessous:



1. A l’aide d’un stylo, faites une marque sur le mur à travers les trous afin de connaître la position exacte de l’endroit à percer.
2. Percez des trous dans le mur aux endroits indiqués.
3. Vissez le support sur le mur.

Le transmetteur extérieur s’enclenche tout simplement dans le support. Lorsque vous insérez le transmetteur extérieur dans le support mural ou que vous le retirez, tenez fermement les deux parties du transmetteur afin d’éviter que le support ne se détache du mur.

Un ruban adhésif double face est également inclus avec le support mural. Il peut être utilisé sur les surfaces lisses au lieu de percer des trous. Cependant, la surface de montage peut affecter la plage de transmission. Par exemple, si l’appareil est fixé sur une surface métallique, cela peut soit augmenter soit réduire la distance de

transmission. Pour cette raison, nous vous recommandons de ne pas placer l'appareil sur une surface en métal ni à proximité d'une surface métallisée ou extrêmement polie (portes de garage, double-vitrage, etc.). Avant de le fixer, assurez-vous que la station météorologique reçoit le signal 433 MHz provenant du transmetteur extérieur depuis les endroits où vous souhaitez les placer.

ENTRETIEN:

- Eviter de placer les appareils dans des lieux soumis à des vibrations et chocs risquant de les endommager.
- Ne pas soumettre l'appareil à des changements brusques de température, c-à-d rayons du soleil, froid intense et humidités qui entraînent des changements rapides de la température et diminuent la précision des relevés.
- Nettoyer l'affichage et le boîtier avec un chiffon doux humide. Ne pas utiliser de dissolvants ni de produits abrasifs.
- Ne pas plonger les appareils dans l'eau.
- Retirer sans délai toutes piles affaiblies afin d'éviter fuites et dégâts. Les remplacer par des piles neuves de la taille indiquée.
- N'effectuer aucune réparation sur les appareils. Les retourner au lieu d'achat pour les faire réparer par un technicien qualifié. Ouvrir ou modifier les appareils en annule la garantie.

SPECIFICATIONS:

Plage de relevés de la température		
Intérieure	:	0ºC à +60ºC à 0.1ºC près ("**OFL**" affiché en-dehors de ce rayon)
Extérieure	:	-29.9ºC à +59.9ºC à 0.1ºC près (**"OFL"** affiché en-dehors de ce rayon)
Intervalles des relevés de température intérieure	:	toutes les 10 secondes
Réception de la température extérieure	:	toutes les 5 minutes
Fréquence de transmission	:	433.92 MHz
Alimentation:		
Poste météo	:	2 piles AA, IEC LR6, 1.5V
Transmetteur extérieur	:	2 piles AAA, IEC LR3, 1.5V
Durée de vie des piles pour les deux appareils	:	12 mois environ (piles alcalines recommandées)
Dimensions (L x W x H):		
Poste météo	:	73.5 x 27 x 158 mm (sans pied)
Transmetteur extérieur	:	59 x 22 x 65 mm (support mural exclus)

INFORMATIONS DES CONSOMMATEURS :

- Le fabricant et ses fournisseurs déclinent toute responsabilité pour tous relevés incorrects et toutes conséquences découlant de relevés incorrects.
- Cet appareil est conçu à titre d 'indication de la température, pour un usage personnel exclusivement.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé à des fins médicales ou pour l'information du public.
- Les spécifications de ce produit sont susceptibles de modifications sans avis préalable.
- Ce produit n'est pas un jouet. Le conserver hors de la portée des enfants.
- La reproduction de tout ou partie de ce livret est interdite sans l'accord préalable et écrit du fabricant.

Directive R&TTE 1995/5/EC

Résumé de la Déclaration de Conformité: Nous déclarons par les présentes que ce système de transmission sans fil est conforme aux normes essentielles de la Directive R&TTE 1995/5/EC.